# HU80A #

提出取扱説明書明細

FANUC-16MC

| No.  | 製作仕様書                                      | HU-4019                           | 3              | 内   | 1 部返却用     |
|--|--|-----------------------------------|----------------|-----|------------|
| 1  | 取 扱 説 明 書                                  | 取説番号                              | 部数/台           |     |            |
|  | 操作説明書                                      | DM3027AD                          | 2              | 913 | -          |
| 2  | プログラミング説明書                                 | DM3027AE                          | 2              |     |            |
| 3  | 保守説明書(機械編) -                               | AM8527AY                          | 2              |     |            |
| 4  | 〃 (電気編)                                    | AM8527AZ                          | 2              |     |            |
| 5  |  |                                   |                |     |            |
| 6  | - Waren                                    |                                   |                |     |            |
| 7  | FANUC-16MC取扱説明書                            | B-62764JA                         | 1              |     |            |
| 8  | FANUC-16MCパラメータ説明書                         | B-62760JA                         | 1              | プロ  | グラム講習用     |
| 9  | 電気図面                                       |                                   | 2              | 本体  | 同送扱い       |
| 10-1   | FANUC-16MC取扱説明書                            | B-62764JA                         | 1              |     |            |
| -2   | FANUC-16MCパラメータ説明書                         | B-62760JA                         | 1              | F   | FANUC      |
| -3   | αサーボ保守説明書                                  | B-65165                           | 1              | 標準  | 與扱説明書      |
| -4   |  | •                                 |                |     | 1 Set      |
| -5   |  |                                   |                | 本化  | 本同送扱い      |
| 11   | オプション 取扱説明書                                | オプション取説 No.                       | 部数/台           | 選択  | 備考         |
| 11-1   | ファナックカセットアダプター                             | B-66040                           |                |     |            |
|  | 取扱説明書                                      |                                   |                |     | オブション      |
| -2   | リモートバッファ                                   | B-61802-1                         |                |     | 選択の場合      |
|  | 補足説明書                                      |                                   |                |     | 提出致します。    |
| -3   | ファイルメイト 取扱説明書                              | B-61004                           |                |     | 本体同送扱い     |
|  | データーサーバー 取扱説明書                             | B-62694JA                         | 1              | \ \ |            |
|  |  | D-020340A                         | 1              | 0   |            |
|  | 特別附属品 取扱説明書                                | オプション取説 No.                       | 部数/台           | 備   | 考          |
| -4<br>12   |  |                                   |                |     | j 考        |
| -4 = 12   12-1   | 特別附属品 取扱説明書                                | オプション取説 No.                       | 部数/台           |     | <b>美</b>   |
| -4 = 12   12-1   12-2   1  | 特別附属品 取扱説明書 自動工具長測定取扱説明書                   | オプション取説 No.<br>M0000FD            | 部数/台           |     | i 考        |
| -4 = 12   12-1   12-2   1  | 特別附属品 取扱説明書<br>自動工具長測定取扱説明書<br>工具破損検出取扱説明書 | オプション取説 No.<br>M0000FD<br>M0020AJ | 部数/台<br>2<br>2 |     | i 考        |
| -4 = 12   12-1 | 特別附属品 取扱説明書<br>自動工具長測定取扱説明書<br>工具破損検出取扱説明書 | オプション取説 No.<br>M0000FD<br>M0020AJ | 部数/台<br>2<br>2 |     | <b>i</b> 考 |
| -4 = 12   12-1   12-1   1   -2   1   1   1   1   1   1   1   1   1   | 特別附属品 取扱説明書<br>自動工具長測定取扱説明書<br>工具破損検出取扱説明書 | オプション取説 No.<br>M0000FD<br>M0020AJ | 部数/台<br>2<br>2 |     | i 考        |
| -4   12   12-1   1   -2   1   1   1   1   1   1   1   1   1  | 特別附属品 取扱説明書<br>自動工具長測定取扱説明書<br>工具破損検出取扱説明書 | オプション取説 No.<br>M0000FD<br>M0020AJ | 部数/台<br>2<br>2 |     | <b>i</b> 考 |
| -4 = 12   12-1 | 特別附属品 取扱説明書<br>自動工具長測定取扱説明書<br>工具破損検出取扱説明書 | オプション取説 No.<br>M0000FD<br>M0020AJ | 部数/台<br>2<br>2 |     | <b>i</b> 考 |
| -4   12   12-1   1   -2   2   2   2   2   2   2   2   2  | 特別附属品 取扱説明書<br>自動工具長測定取扱説明書<br>工具破損検出取扱説明書 | オプション取説 No.<br>M0000FD<br>M0020AJ | 部数/台<br>2<br>2 |     | i 考        |

標準取扱説明書上記明細通り提出致します。 オプション取扱説明書を併せて提出致します。 オプション仕様の選択ある場合は、 尚部数追加の場合は別途御見積致します。

## HU80A 標準仕様

ストローク X軸 ストローク Y軸 ストローク 乙軸 テーブル作業面積 最大積載重量 スピンドル回転数 スピンドルモータ 位置検出方式 B軸 工具貯蔵本数 工具シャンク形式 位置決め精度 (X, Y, Z軸) 繰り返し精度 (X, Y, Z軸) NC装置

1200mm 950mm 900mm 800×800mm 1600Kg 15~6,000min-1 AC15/18.5Kw (連続/30分) リニアスケール 1°割り出し 60本 50T (JIS B6339) ±0.0015mm/F ±0.001mm FANUC 16MC 20,000Kg

# 機械標準仕様

機械重量

パレット自動交換装置 (2APC-FBP) 全体カバー (天井付、旋回範囲φ1170) ATC各個副操作盤 2灯式シグナルタワー 手動パルス発生器 自動電源遮断装置 100V 1Aコンセント 稼働時間計 (自動運転中・主軸回転中運転準備中時間表示)

主軸回転・パワー表示 主軸クーラー 作業灯(蛍光灯) チップコンペア RS232Cインターフェース 切削油装置・タンク(400L)

# CNC標準仕様 (FANUC 16MC)

CNCの標準仕様につきましては、2-1/4ページをご覧下さい。

 $\bigcirc \mathbb{N}$ 

|                             | 1. 依. 选. 依. 表 |              |         |         |                     |      | (含 EC盤) |             |                      |             |
|-----------------------------|---------------|--------------|---------|---------|---------------------|------|---------|-------------|----------------------|-------------|
| 客 先                         |               |              |         | 塗       | 三井<br>標準<br>色       | 0    | 1       |             | 359 (5Y7<br>359 (5Y7 |             |
|                             |               |              |         | 装色      | 客先 指定               | ×    |         |             | 本体のみ                 | 色<br>本<br>× |
| 項 目                         | 仕             |              | 様       | 要 不要 標準 | O<br>×<br>オブ<br>ション | 特記有無 | 備       |             |                      | 考           |
| 機械型式                        | 1 °           | 割り出しPC用      | }       | ×       | /                   |      |         |             |                      |             |
| 1枚 1枚 主 以                   | 0.            | 001°割り出しPC用  | -       | /       | 0                   |      |         |             |                      |             |
|                             |               |              | 標準 (和文) | 0       |                     |      |         |             | 1                    |             |
|                             | FA            | NUC用         | 英文      | ×       |                     |      |         |             |                      |             |
| 主操作盤                        |               |              | 仏文      |         | . ×                 |      | W 100   |             |                      |             |
|                             |               |              | 独文      |         | ×                   |      |         | ····        |                      |             |
|                             |               |              |         |         |                     |      |         |             |                      |             |
|                             | X             | リニアスケール      | •       | 0       |                     |      |         |             |                      |             |
|                             | Z<br>軸        | パルスコーダー      |         |         | ×                   |      |         |             |                      |             |
|                             | B 大径カップリング    |              |         | ×       |                     |      | 1°割り    | 出しの時        |                      |             |
| フィードバック <sub> </sub><br>方 式 | 軸             | ロータリーエンコーダ   | - •     |         | 0                   |      | 0.00    | 1°割り        | 出しの時                 |             |
| 5 式                         | С             | パルスコーダー      |         |         | ×                   |      |         |             |                      |             |
|                             | 軸             | ロータリーインダクト   | シン      |         | ×                   |      |         |             |                      |             |
|                             |               |              |         |         |                     |      |         |             |                      |             |
|                             | 軸             |              |         |         |                     |      |         |             |                      |             |
|                             |               |              |         |         | ×                   |      |         |             |                      |             |
| <b>丁正記事</b>                 |               |              |         |         |                     |      |         |             |                      |             |
| )資社ご指定色は紹                   | 內入            | ヶ月前にご決定願います。 | (但しN C  | :盤、EC   | 盤、外                 | 部トラン | ·ス. クーラ | <b>一 油田</b> | 7 - u 1/454/         |             |

HU80A マシニングセンタ (4/8)(含EC盤) 0 項 且 仕 不要 様 X 特記 備 有無 考 標準 寸:24-2パレット旋回方式 0 パレットターン付 (FBP) 6/10 パレットランダム方式 X 外部シーケンスNo. サーチ付 6/10APC用 ワーキングテーブル (手動) X 機械前面置き 6/1·0APC用 ワーキングテーブル (自動) X APC装置 2パレット旋回方式 X FMS対応 APC前面安全カバー (ドアー付) X APC前面安全カバー X (光電SW付) APC前面安全カバー (CE仕様) X 2パレット方式用 (2個) 0 6 AP C用 (6個) X 10APC用 (10個) X パレット形状 T满仕様 × 予備パレット( 個) × 1パレット固定型用 (1個) X 漏電遮断器 EC盤内の異電圧トランス付きの × 場合不要 安全装置 自動消火装置 (炭酸ガス方式) X 切削油ノズル 0 小5本 切 削 油 装 置 切削油ポンプ及びタンク 0 0. 4kw MOTOR 天井シャワークーラント X 訂正記事

| HU80A 7      | 'シニングセンタ                       | (7/8) (含EC盤) |                  |          |                           |  |
|--------------|--------------------------------|--------------|------------------|----------|---------------------------|--|
| 項 _目         | 位                              | 要 不要         | O<br>X           | 特記<br>有無 | 備考                        |  |
|              | 全体カパー (天井付)<br>オートドア付 (AP C付用) | 標準           | ν <sub>2</sub> ν |          | アクリル+金網                   |  |
| 切削油飛散防止カ バーー |                                | Z            | ×                |          |                           |  |
|              |                                | /            |                  |          |                           |  |
| フロッピー        | MF-1 フロッピーユニット                 | /            | ×                |          |                           |  |
| ユニット         | MF-2 フロッピーユニット                 | Ζ,           | ×                |          |                           |  |
| 外部Mコード       | M111~M117 コード出力                | /            | ×                |          | コード指令 3点<br>ストローブ 1点      |  |
| 出力           | M111~M114 接点出力                 |              | ×                |          |                           |  |
|              | 作業管理&警報灯(2灯式) -                | 0            |                  |          |                           |  |
| 作業管理装置       | 作業管理&警報灯(3灯式)                  |              | ×                |          |                           |  |
| 17米6 生效區     | ウィークリータイマー                     |              | 0                |          |                           |  |
|              | <b>被算稼働計</b>                   | 0            | $\overline{}$    |          | 主軸回転中、自動運転中、運転準備中<br>時間表示 |  |
|              | 工具破損検出                         |              | ×                |          | サドル取付固定型                  |  |
|              |                                |              | ×                |          | 天井取付アーム型                  |  |
|              | 自動工具長測定(ATLS-3)                |              | ×                |          | サドル取付固定型                  |  |
|              | ,                              |              | ×                |          | 天井取付アーム型                  |  |
| 管理機能         | 自動工具長測定及び工具破損検出                |              | 0                |          | サドル取付固定型                  |  |
|              | 併用型                            |              | ×                |          | 天井取付アーム型                  |  |
|              | 自己復帰                           |              | ×                |          |                           |  |
|              | 工具番号任意設定機能                     |              | ×                |          |                           |  |
|              | 寿命工具リセット機能                     |              | ×                |          |                           |  |
|              |                                |              |                  |          |                           |  |

|          | マシニングセンタ                         |     | (8)     | <b>(8)</b>           |      | (含 EC盤)       |         |
|----------|----------------------------------|-----|---------|----------------------|------|---------------|---------|
| 項        | 仕                                | 様   | 要 不要 標準 | O<br>X<br>オ ブ<br>ション | 特記有無 |               | <u></u> |
| •        | 主軸工具チェック機能                       |     |         | X                    |      | FANUC-15MB    |         |
|          | 自動加工前工具チェック機能                    | Ė   |         | ×                    |      | FANUC-15MB    |         |
| tata war | 工具情報表示設定機能                       |     |         | ×                    |      | FANUC-15MB    |         |
| 管理機(     | 能加工順位設定機能                        |     |         | ×                    |      | FANUC-15MB    |         |
| •        | 適応制御(三井ACS)                      |     |         | ×                    |      |               |         |
|          | ツールID機能                          |     | 1       | ×                    |      | FANUC-15MB    |         |
|          |                                  |     |         |                      |      |               | ***     |
|          | AMCS-7-B                         |     | 4       | ×                    |      |               |         |
|          | 標準スタイラス 50mm,100m 各1<br>AMCS-7-T | 7 1 | 1       | 0                    |      |               |         |
| 動計測装置    | プリンター                            |     | 1       | ×                    | A    | ATLS-3と同時選択不可 |         |
|          |                                  |     |         | ×                    |      |               |         |
|          |                                  |     | 1       | 2                    |      |               |         |
| の他       | 本体基礎部品                           |     | +       | +                    | +    |               |         |
| の他       | リングゲージ<br>本体基礎部品                 | •   | 1       |                      |      |               |         |

| ı   | 項目  | 特殊 仕 様  | EC/NC<br>盤変更<br>有 無 | 三井 | 最終チェック | 備考 |
|-----|-----|---|---------------------|----|--------|----|
|     | 1   | 2.面拘束主軸(Big Plus)   | ą                   | 0  |        |    |
| 特   | 2   | '制御盤内照明   | •                   | 0  |        |    |
|     | 3   | テーブル積載重量2.5 ton 対応<br>(許容積載重量2.5 ton)<br>APCも積載重量2.5 ton 対応 | •                   | 0  |        |    |
| 記   | 4   | 早送り速度<br>X軸 18m/min<br>B軸 1000°/min                         | •                   | 0  |        |    |
|     | 5   | 高速加工用エアーブロー<br>(ルーブリケーター付)<br>ノズル本数 2 本、金属製フレキノズル<br>仕様     | •                   | 0  |        |    |
| 事   | 6   | ウイークリータイマーは暖機運転プログラム呼び出し稼動式                                 | •                   | 0  |        | •  |
|     | 7   | 切削油ヒーター&クーラー装置  | 1                   | 0  |        |    |
| 項   | 8   | オイルスキマーは一度分離タンクへ落<br>とした上切削液をタンクへ戻す                         |                     | 0  |        |    |
|     | 9   | 主軸Z軸熱変位補正機能   | 1                   | 0  |        |    |
|     | 10  | 切削油ポンプ圧力アップ<br>(0.5Mpa 用ポンプ)                                | •                   | 0  |        |    |
| . 訂 | 正記事 |   |                     |    |        |    |

|   |    |     | nl.da wil 21 132 |                         |      |        | オプシ | ノヨン |    |      |   |        |   |   |
|---|----|-----|------------------|-------------------------|------|--------|-----|-----|----|------|---|--------|---|---|
|   |    | 項目  | 特                | 殊                       | 仕    | 様      | 1   | 更   |    | 最終   | 備 |        |   | 考 |
| 4 |    |     |                  |                         |      |        | 有   | 無   | 手配 | チェック |   |        |   |   |
|   |    | 11  |                  | 浄装置追か<br>へ1ケ追か          |      |        |     | •   | 0  |      |   |        | :                                       |   |
|   | 特  | 12  | APC              | 管引き廻し<br>機械前面側<br>洗浄装置作 | ſ    | コプラ止め  |     | •   | 0  |      |   |        | • · · · · · · · · · · · · · · · · · · · |   |
|   |    | 13  |                  | センターデ<br>わせ <b>ø</b> 5  |      | B軸セン   |     | •   | 0  |      |   |        |   |   |
|   | 話  | 1 4 |                  | とする                     | 下塗りと | もエポキ   |     |     | 0  |      |   |        |   |   |
|   |    | 15  | ブロー)<br>設置       | ケーター<br>タンクは E<br>量     | C盤横  | (後方)に  |     |     | 0  |      |   |        |   |   |
|   | 事  | 16  |                  | 用エアー:<br>イッチ追加          |      | ON,OFF |     | ¥   | 0  |      |   |        |   |   |
|   |    | 17  |                  | ンク内切粉<br>セパレータ          |      | きとしてマ  |     | *   | 0  |      |   |        |   |   |
| ] | 項  | 18  |                  | イドATC<br>部切粉対策          |      |        |     |     | 0  |      |   |        | •                                       |   |
|   |    | 19  |                  | 煥スピード<br>Cの主軸へ<br>くする   |      |        |     | •   | 0  | :    |   |        |   |   |
|   |    |     |                  |                         |      |        |     |     |    |      |   |        |   |   |
|   | āJ | 正記事 | 1                |                         |      | -      |     |     |    |      |   | • **** | *************************************** |   |
|   |    |     |                  |                         |      |        |     |     |    |      |   |        |   |   |
|   |    |     |                  |                         |      |        |     |     |    |      |   |        |   |   |

# HU80A マシニングセンタ

#### 16MC 仕様選択表 FANUC

(1/4)

# [標準仕様]

3 軸制御 (XYZ) 同時3軸制御 最小設定単位 0.001mm 最大指令值土 99999.999mm EIA/ISO コード自動判別 小数点入力(電卓可能型) 早送り速度 24m/min 早送りオーバーライド 0~100% 切削送り速度 1~10.000mm/min 切削送りオーバーライド 0~200% 自動加減速位置決め 直線補間 アブソリュートノインクリメンタル入力 座標系設定 位置決め ·イグザクトストップ バッファレジスタ ドゥエル MSTB機能 補助機能ロック、 ドライラン シングルブロック オプショナルブロックスキップ フィードホールド 手動連続送り マシンロック 非常停止 バックラッシュ補正 シーケンス番号サーチ5桁 プログラム番号サーチ スキップ機能 9"モノクロディスプレイ 自己診断機能 外部ワーク No.サーチ テープ記憶長80m 工具長補正 円弧補間 円弧補間R指令 リファレンス点復帰 主軸速度オーバーライド 50~150% リセット 記憶型ビッチエラー誤差補正 ワーク座標系設定 ラベルスキップ イグザクトストップモード コントロールイン/アウト機能 接線速度一定制御 工具補正メモリA バックグラウンド編集機能 登録プログラム個数 63 個 日本語/英語表示 ミラーイメージ フォローアップ 固定サイクル 時計機能 工具長測定 拡張テープ編集 工具径補正C 稼働時間/部品数表示 一方向位置決め プログラマブルデータ入力 入出力インターフェース 工具補正個数64個 手動パルス発生器 切削送り補間前直線加減速 フロッピーカセットのディレクトリー表示

### [機械製作上必要な機能]

インターロック サーボオフ 外部電源 ON/OFF NC準備完了 サーボ準備完了信号 準備完了信号 リワインド中信号 NCアラーム信号 分配完了信号 自動運転中信号 自動運転起動中信号 自動運転休止中信号 リセット中信号 ストアードストロークチェック [(ソフトトラベルリミット) 速度制御ユニット 電源ユニットA1 I/OユニットモデルA サーボモータ 主軸シリアル出力信号 オプショナルブロックスキップ追加(内部信号としてのみ使用) 手動ハンドル送り

機械操作盤インターフェース 光ケーブル

PCモデルRB3 第2~4リファレンス点復帰

ソフトウェアオペレーターズパネル及び汎用スイッチ

第1主軸オリエンテーション 第1主軸出力信号

### 選択仕様

| 項 目  | 要否 |           | 選       | 択                  | 住    | 様                                     |  |
|------|----|-----------|---------|--------------------|------|---------------------------------------|--|
|      | ×  | 3軸(X, Y,  | Z) ACサー | -ボユニット             |      |                                       |  |
| 制御軸数 | 0  | 4軸 (X, Y, | 2,第4軸)  | ACサーボユニ<br>4軸制御、同時 |      |                                       |  |
|      | 0  | 3軸 (X, Y, | 2) リニアス | ケールフィー             | ドバック | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · |  |
| 位置檢出 | ×  | 3軸 (X, Y, | Z) パルスコ | ーダーフィー             | ドバック |                                       |  |
|      | 0  | 第4軸 ロータ   | リーエンコー  | ダフィードバッ            | ック   |                                       |  |

### (5軸仕様の場合別途機械仕様決めが必要です)

| 制御軸数                              | × | 5軸 (X, Y, Z, 第4軸, 第5軸) ACサーボユニット<br>5軸制御、同時5軸制御 |  |  |
|-----------------------------------|---|---|--|--|
| 位置検出                              | × | 第5軸 パルスコーダーフィードバック                              |  |  |
| 世 恒 検 出 × 第5軸 ロータリーインダクトシンフィードバック |   |   |  |  |

|    | ANUC-16MC 仕様選択表              |     | 1   | (2/4)  |
|----|------------------------------|-----|-----|--|
| No |                              | 要否  |     | 備 考  |
| 1  | インチ/メトリック切換え                 | ×   | -   | 20, G21  |
| 2  | ヘリカル補間                       | 0   | G ( | 02, G03  |
| 3  | インボリュート補間                    | ×   |     |  |
| 4  | 極座標補間                        | ×   | 力。  | ム研削加工に必要   |
| 5, | 円筒補間                         | ×   | 円筒  | 筒の溝加工に必要   |
| 6  | F 1 桁機能                      | ×   |     |  |
| 7  | 自動コーナーオーバーライド                | 0   | G ( | 32 コーナー切削送りに自動オーバーライド  |
| 8  | 円弧半径による送り速度クランプ              | ×   |     |  |
| 9  | 切削送り補間後ベル形加減速                | ×   |     |  |
| 10 | インバースタイム送り                   | ×   |     |  |
|    |                              | ×   | В   | 160m   |
|    |                              | ×   | С   | 3 2 0 m  |
|    | テープ記憶長                       | 0   | D   | 6 4 0 m  |
| 11 | (標準 80m)                     | ×   | E   | 1,280m   |
|    |                              | ×   | F   | 2,560m   |
|    | •                            | ×   | G   | 5,120m   |
|    |                              | 0   | A   | 125個   |
|    | 登録プログラム個数<br>(標準 63個)        | ×   | В   | 200個   |
| 12 |                              | ×   | С   | 400個   |
|    |                              | ×   | D   | 1,000個 320m以上のメモリーが必要  |
| 13 | シーケンス番号照合停止                  | ×   |     |  |
| 14 | グラフィック表示                     | ×   |     |  |
| 15 | ダイナミックグラフィック表示               | ×   |     |  |
|    |                              | ×   | 標準  | ta de la companya de |
| 16 | リモートバッファ                     | · × | HI  | LCプロトコル  |
| 17 | F15テープフォーマット                 | ×   |     |  |
| 18 | 工具位置オフセット                    | ×   |     |  |
|    |                              | . × | В   | 99 組   |
|    | •                            | 0   | С   | 200 組  |
| 19 | 工具補正個数                       | ×   | D   | 400組   |
|    | (標準 64組)                     | ×   | E   | 499 組  |
|    | •                            | ×   | F   | 999組   |
|    | て見場エフェル                      | ×   | В   | 形状補正と磨耗補正と別々に設定可能  |
| 20 | 工具補正メモリ<br>(BかCかいずれかの選択) *** | 0   | C   | Bに加えて工具長(H)と工具径(D)別々に設定可能  |

|    | ANUC-16MC 仕様選択表        | T      |    | (3/4)   |
|----|------------------------|--------|----|---|
| No |                        | _      | 要否 | 備考  |
| 21 | ワーク座標系組数追加 48組         | `      | 0  |   |
| 22 | プログラム再開                |        | ×  |   |
| 23 | 手動ハンドル割り込み             |        | ×  |   |
| 24 | 任意角度面取り コーナーR          |        | ×  |   |
| 25 | プログラマブルミラーイメージ         | •      | 0  | G50.1, G51.1  |
| 26 |                        | '      | 0  |   |
| 27 | 座標回転                   | 1      | 0  | G68, G69  |
| 28 | 極座標指令                  |        | ×  | G15, G16  |
| 29 | プレイバック                 |        | ×  |   |
| 30 | カスタムマクロ (コモン変数 80個)    | (      | 0  | 弊社ではMSP以外のマクロソフトは提供いたしません。<br>(自己復帰、自動計測補正機能及びAPC付きの場合必要) |
| 31 | カスタムマクロコモン変数追加         | ,      | 0  | 600個 (AMCS7-H 選択時必要)                                      |
| 32 | スケーリング                 |        | ×  | G50,G51(0.001~999.999倍)                                   |
| 33 | パターンデータ入力              |        | ×  |   |
| 34 | 図形コピー                  |        | ×  |   |
| 35 | 割り込み形カスタムマクロ           |        | ×  | 自己復帰の場合選択必要、カスタムマクロ必要                                     |
| 36 | ストアードストロークチェック 2       |        | ×  | G22, G23  |
| 37 | 工具寿命管理<br>(MAX128組×2本) | •      | 0  | 工具管理自己復帰の場合必要   |
| 38 | 工具寿命管理組数追加(計512組)      |        | ×  | 工具寿命管理機能が必要   |
| 39 | 高精度輪郭制御                | 5      | 0  | 64bit Riscによる高速高精度加工                                      |
| 40 | 先行制御                   |        | 0  |   |
| 41 | 10.4" カラーLCD           |        | ×  |   |
| 42 | 14"カラーCRT              | 9      | 0  |   |
| 43 | 自動コーナー減速               |        | ×  |   |
| 44 | データーサーバー               | ,      | 0  | 8 1 0 MB  |
| 45 | Mスピート・シリプルバス (HSSB)    |        | ×  | -   |
| 46 | NURBS補間                |        | ×  | 64bit Riscが必要   |
| 47 | マクロエグゼキュータ             | 1      | 0  | ·   |
| 48 |                        |        | •  |   |
| 19 |                        |        |    |   |
| 50 |                        | 十      |    |   |
| 51 |                        | $\top$ |    | •   |
| 1  |                        |        |    |   |

|    | 8 0 A マシニングセン<br>NUC-16MC 仕様 |   |   |    | (4/4)  |
|----|------------------------------|---|---|----|--|
| No | 項                            | B |   | 要否 | 備考   |
|    | •                            |   | - | 0  | X 軸: MODEL (α30/2000)<br>Y 轴: MODEL (α22B/2000)<br>Z 軸: MODEL (α30/2000) |
|    | 軸送りサーボモーター<br>・<br>・         |   | , | 0  | B 軸: MODEL (α22/1500)  |
| `. | •                            |   |   | ×  | B軸 1°割出しテーブル: MODEL (β6/2000)  |
|    |                              |   |   |    |  |
|    | <b>全种工</b> 。                 |   |   | ×  | (標準) αP30<br>AC 18.5/15KW 30分/CONT.                                      |
|    | 主軸モーター                       |   | ١ | 0  | (オプション)<br>AC 30 / KW  |